Reference 1: JP-B-148045

Reference 1 discloses a pair of delta-connected three-phase windings one phase-winding of one of which is series-connected to a phase-winding of the other.

明細(昭和十七年三月十八日特許開發行)

第一九〇類 八、電搜擦線

特許 昭和十七年二月四日日優先權主張(米國出順) 四和十六年十月十日四順 昭和十六年十月十日四原 昭和十六年十月十日四原 昭和十六年七月四日

特 許 権 者 東京芝浦電無株式會社東京市京橋區銀座西五丁目二番地一〇三番地 お チャーレス、シー、リーダーへの三番地 カントリークラブ ドライブ・クタデー市ノース カントリークラブ ドライブ

交流電機卷線

ル三相二極電機卷線ニ本發明ヲ實施セル接續圖第二團面ノ略解 圖面中第一圖ハ毎相每極六線輪ヲ有ス

歴ニラ附勢セパ三個ノ異ナル馬力ヲ發生スルモノナ

ノ囘轉力特性ヲ星シ得ルモノニシテ或ハ又同一電

ルト」ノ如キ三種ノ異ナル 附勢電壓ニ對シ何レモ同日期に依り再接續スレバ二〇〇、二〇八及二二〇「ボ例へバ普通ノ星形接續卷線ヲ有スル三相電動機ヲ本モル電機卷線ニ關スロリ電機ヲ複數ノ異ナル定格ニテ作動セシメ得ベクヨリ電機ヲ複數ノ異ナル定格ニテ作動セシメ得ベクヨリ電機ヲ複數ノ異ナル定格ニテ作動セシメ得ベクヨリ電機ヲ複數ノ異ナル定格ニテ作動セシメ得ベク

シメ得 フル事ニ依り 同一 脳磁ニ依り異ナル三電壓ヲ發生セフル事ニ依り 同一 脳磁ニ依り異ナル三電壓ヲ敬生セリ電機ガ交流發電機ナレバ上記ト同様ニ接顧ヲ切換

各相帶ノ之等線輪ノ内初ノ五線輪ヲ兩極互ニ直列ニ端子ヲ星形ニ接線ス各相線ハ毎極六個ノ線輪ヲ有シ子宮団及(ヨハ内部端子ヲ示シ本例ニ於テハ之等内部即チ1年)及(ユハ線路接續端子(②言)及(ヨハ「タツァ」端

第三國及第四國ノ「ベクトル」(1)—(3)・端子 今本電機卷線ノ内部接續ヲ切換ヘ「タップ」(3)・端子 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・ナス角ハ弧 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・オス此ノ「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・オス・カーの 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・端子(3)・端子(3)・ボクトル」(2)ー(3)・ボクトル」(2)ー(3)・オール」(2)・ブー(3)・ボクトル」(2)・ブー(3)・端子(3)・端子(3)・ボクトル」(2)ー(3)・オース・カーの 「ベクトル」(1)—(2)・「ベクトル」(2)ー(3)・オース・カー、コース・カー、カー、コース・カース・カー、コース・カー、カー、コース・カー、コース・カー、カース・カース・カー、コース・カー、コース・カー、カー、カース・カー、カー、カー、カース・カー $\nabla = 1.00$ C = 1.061

長キ距離Vニ相當ス本例ノ星形電壓VO及Vノ關係Oニ相當シ第三圖ニ於ケル實效星形電壓ハ尙ホ一層ニシラ又第五國ニ於ケル實效星形電壓ハ稍長キ距離第六闘ノ實效星形電壓ハ距離Vニ相當スル事明ラカ

=1.112

動機トナシ得ル事勿論ナリー 居異ル定格ノ電、東京によりのではルト」 定格ノ電動機トシテ 使用シ得即ま上記ノ如キベク又第三圏示ノ如ク接續スル 電歴ヲ以テ電動機トシテ使用シ得いよノ卷線接續ヲ第五區示ノ如ク變更スル事ニョリハエニニニボルト」 定格ノ電動機トシテ 使用シ得動機トシテ使用シ得のではルト」 定格ノ電動機トシテ使用シ視のを線全部ノ普通ノ三角形接續トナシー 原異ル定格ノ電動機ナルト」 同路ニ使用スル如ク設計セラレタル電動機トナン得ル事勿論ナリ

合ニハ所定ノ發生電壓ニ對シ必要ナル勵磁ヲ變更シミナラズ其ノ起動特性ヲ種々ニ變更シ得發電機ノ場本發明ニョレバ電動機ノ定格ヲ種々ニ變更シ得ルノ

機ニ就キ説明シタレ共任意!極數ノ電機ニ齊シク適前述スル所ハ本發明ヲ毎相傤極六線輪ヲ有スルニ極

表ム示ス如シ髪甲セル場合ニ得ラルル各接續ニ對應スル電壓ハ次製更セル場合ニ得ラルル各接續ニ對應スル電壓ハ次以テ內部三角形接續ヲ行フ場合每極毎相ノ線輪製ヲ、前記説明ニ於ケル如ク各極相帯ノ端ノ宀線輪図辺ヲ

スルガ放ナリ又必ズシモ毎極ノ一部線輪ヲ用ヒヲ内 合ユ於ラモ内部三角形トシラ卷線ノ三分ノーヲ使用 開係ハ前表ノ三線輪ノ場合ト同 極毎相六線輪ヲ有スル電機卷線ニ於ラ一線輪ノ代リ 角形ニ接續シ得ル事勿論ナリ而シテ例へが前例ノ毎 定セラルルモノニ非ズシテ任意ノ復敷線輪ヲ内部三 二二線輪ヲ用セラ内部三角形ニ接續スルモ其ノ電壓 内部三角形ニ接續セラルルハ各極相帶ノ一線輪ニ限 ノ線 軽報 軽相 五六 文電壓 00 00 00 000 <u>_</u> 0 : _ 一 (五 : 一〇七・七 **一**公・ 〇一電壓 ナリ是レ何レノ場 二八七 一七六 三七

電壓差ハ稍小ナリー

般

ニ各極相帶ノ端線輪ヲ使用ス

得ラルル三電壓ニ比シ電壓差ハ小ナリ 場合ト同様ナリ本例ニ佐ル時へ前例第一國乃至第七國示ノ技種シラ内部三角形ヲ形成スルモリオリ 例へバ第八国(国ノ内部三角形ヲ形成スルモリオリ 例へバ第八国(国ノ内部三角形ヲ形成スルモリオリ 例へバ第八国(国ノ内部三角形ヲ形成スルモリオリ 例へバ第八国(国オリルル三電壓ニ比シ電壓差ハ小ナリ

尚水内部三角形ヲ例ヘバ線輸ノ半分或ハー倍半ヲ用ル方ガ製作容易ナリ

可ナリ のが第五闘ノ端子(QQ)ノ如キ端子ヲ開放シ量ケバステ僅カナリ此ノ場合新ニ端子ラ引出スヲ要セズ例リ線路電流ヲ約一〇%低減シ得面モ相間不平衡ハ極用五線輪ヲ有スル電機ニ於テ毎相一線輪ニテ内部ニ相別スル事ニョリ定格ヲ一層變化セシメ得例へパ毎開放スル事ニョリ定格ヲ一層變化セシメ得例へパ毎別放スル事ニョリ定格ヲ一層變化セシメ得例へパ毎にラ形成スルモ可ナリ更ニ又內部三角形ヲ一點ニテヒラ形成スルモ可ナリ更ニ又內部三角形ヲ一點ニテ

ル場合ヲ示ス格ヲ種々ニ變化セシメ得第十一國乃至第十五國ハ斯、格ヲ種々ニ變化セシメ得第十一國乃至第十五國ハ斯、本發明ヲ並刻囘路ヲ有スル電機ニ適用セパ電動機定

- 5-

甚ダ多種ニ互り變更シ得本例ソ如や特定ノ祭線ニ依 前例ニ於ラハ小線輪群ヲ使用シテ内部三角形接顧ヲ 得又其ソ内部三角形ヲ開放スル事ニ依リ更ニ八定格 チ本例電機の其ノ接續ノ切換ニ依り理論上少クトモ パ三角形ニ接線スル事ニョリ更ユ八定格ヲ得ラル即 ヲ得又第十二個乃至第十五國ニ示ス各相線ヲ星形或 ル時ハ内部三角形接續ヲ使用スル事ニョリ八定格ヲ 接續ヲ得斯ク本發明ヲ多囘路卷線ニ適用セパ定格ヲ 相い「タップ」②及る間ノ線輪ニョリ凸叉ハ凹三角形 接顧セル場合ヲ示ス何レノ場合ニ於ヲモ上記同様各 十五篇ハ四線輪群ヲ直列コ接線シ一線輪群ヲ並列ニ 例ニ接續シー線輪群ヲ**直列ニ接續セル場合ヲ示シ第** 凸又い凹三角形ニ接續シ得第十四瞬ハ四線輪群ヲ並 二十四個リ異ナル定格ニ變更シ得ルナリ 糭シ且又一線輪群ヲ 直列ニ接顧セル場合ヲ示ス本例 樣夫々一相線ノ線路端子中間「タツプ」 及内端「タツ 角形接續ヲ得ラル端子(1/2/及/3)ハ前例ニ於ケル ブ」 ラ示スモノトス 第十三 闘ハ四線輪群ヲ直列ニ接 於ラモ又上記ト同様なタップ」を及る間ノ線輪群ラ

電壓ハウニ低減ス「ベクトル」關係ヲ示ユ本例ニ於ラハ卷線ノ實效星形形ニ接顧セル場合ノ第一圖乃至第六圌ノ卷線ノ電壓三角接顧ヲ得ラル第十六圖ハ大線輪群ヲ凸內部三角三角接顧フ得ラル第十六圖ハ大線輪群ヲ凸內部三角

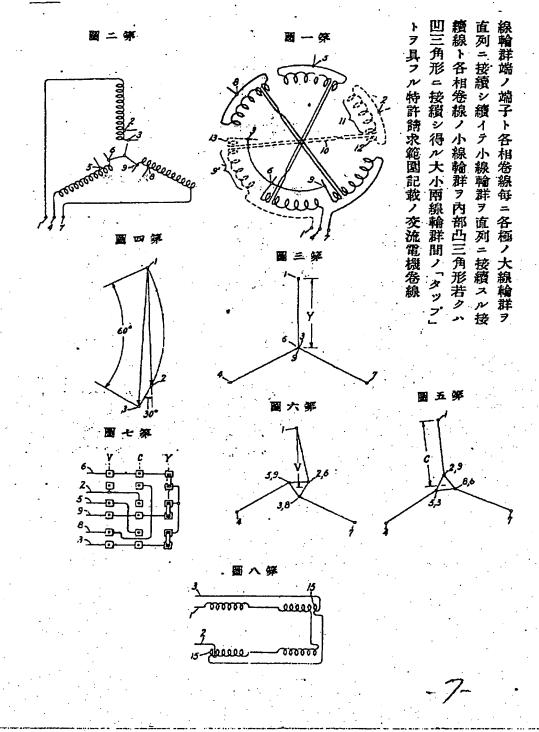
方ニテ該相卷線ノ何レノ側ニモ内部三角形接顧ヲ得該「タップ」ノ切換ニョリ各相卷線ノ上記線輪群ノーニルリ本髪明ハ茲ニ紀過ニがラ幾多ノ變更ヲ加へス其精神ヲ沒却セザル範圍ニ於ラ幾多ノ變更ヲ加へが、非精神ヲ沒却セザル範圍ニ於ク幾多ノ變更ヲ加へス其精神ヲ沒却セザル範圍ニ於ク幾多ノ變更ヲ加へス其精神ヲ沒却セザル範圍ニ於ク幾多ノ變更ヲ加へス其精神ヲ沒却セザル範圍ニ於ク幾多ノ變更ヲ加へ以他端ノ端子ト上記二線輪群間ノ「タップ」トヲ具へ上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ヲ説明セル上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ヲ説明セル上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ヲ説明セル上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ヲ説明セル上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ヲ説明セル上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ヲ説明セル上述スル處ハ本發明ヲ其ノ數實施例ニ就ヲ説明セル

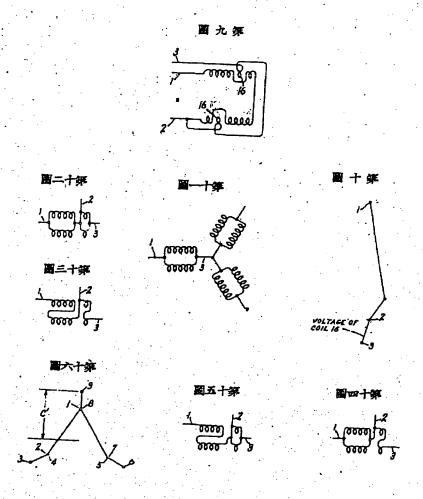
記

ベクセル交流電機卷線

得タリ是レハ最モ質用的配置ナリ然レ共前例ノ何レ

ノ場合ニ於ラモ大線輪群ヲ使用シテ内部三角形接續





-0